

03 30 00	Béton coulé sur place
03 40 00	Béton préfabriqué
03 70 00	Béton de masse

MasterSet® DELVO

Adjuvant pour contrôler l'hydratation

Description

Le MasterSet DELVO est un adjuvant liquide, prêt à utiliser, conçu pour créer un béton plus uniforme à haute performance et prévisible. L'adjuvant MasterSet DELVO retarde le temps de prise en contrôlant l'hydratation du ciment Portland et des autres matériaux cimentaires, tout en facilitant les opérations de mise en place et de finition. L'adjuvant MasterSet DELVO respecte la norme ASTM C 494/C 494M pour les adjuvants retardateurs de type B et les adjuvants réducteurs d'eau/retardateur de type D.

Utilisations

Recommandé pour :

- La stabilisation de l'eau de lavage du béton
- La stabilisation du béton plastique retourné
- La stabilisation du béton fraîchement mélangé pour les longues périodes de transport
- Le béton 4x4^{MC}
- Le béton pompé, le béton projeté (procédé humide) et le béton coulé conventionnellement
- Le béton non armé, armé, préfabriqué, léger et de poids normal
- Le béton autodrainant

Caractéristiques

- Réduit le contenu en eau nécessaire à une ouvrabilité donnée
- Retarde les caractéristiques du temps de prise
- Amélioration de l'ouvrabilité

Avantages

- Permet la flexibilité des opérations de mises en place et de finition
- Décale les effets de la perte d'affaissement lors de délais entre le malaxage et la mise en place
- Réduit les déchets associés au lavage du béton et au béton retourné
- Augmente la résistance à la compression et à la flexion

Caractéristiques de rendement

Taux de durcissement : La température du mélange de béton et la température ambiante (coffrages, sol, air, etc.) influencent le taux de durcissement du béton. À température élevée, le béton durcira plus rapidement, ce qui pourrait causer des problèmes de mise en place et de finition.

L'une des fonctions de l'adjuvant MasterSet DELVO est de retarder la prise du béton. Utilisé dans les marges de dosage normales, il allongera la période d'emploi et de prise du béton contenant du ciment Portland, des cendres volantes, des laitiers et des fumées de silice d'approximativement 1 à 5 heures, comparativement à un mélange de béton ordinaire, selon les éléments et la température du chantier. Des mélanges d'essai devront être préparés selon les conditions approximatives du chantier afin de déterminer les dosages requis.

Résistance à la compression : Le béton préparé avec l'adjuvant MasterSet DELVO développera une résistance initiale (24 heures) et ultime plus grande que le béton ordinaire, lorsqu'utilisé dans les dosages recommandés et sous des conditions normales et comparables de mûrissement. Lorsque l'adjuvant MasterSet DELVO est utilisé dans un béton à mûrissement chaud, la période de réchauffement devra être prolongée jusqu'à ce que la prise initiale soit atteinte. La période effective de mûrissement à chaud sera alors réduite afin de maintenir le cycle de production existant sans sacrifier la résistance initiale ou ultime.

Principes d'utilisation

Dosage : Il est recommandé d'utiliser l'adjuvant MasterSet DELVO à un dosage de 260 ± 65 ml/100 kg (4 ± 1 oz liq/100 lb) de ciment pour la plupart des mélanges de béton utilisant les ingrédients standards. En cas de long délai avant le déchargement, comme lors de longues périodes de transport, un dosage supérieur pourrait être nécessaire. Plus spécifiquement, pour les utilisations sous forme de béton projeté, il est recommandé d'utiliser l'adjuvant MasterSet DELVO à un dosage de 100 ml/100 kg à 1 500 ml/100 kg (1,5 oz liq/100 lb à 25 oz liq/100 lb) de matériau cimentaire. À cause des variations et des conditions du chantier et des matériaux de béton, les dosages peuvent différer de ceux recommandés. Dans ce cas, communiquez avec votre représentant de Master Builders Solutions. Pour la stabilisation du lavage du béton et du béton retourné, reportez-vous aux tableaux MasterSet DELVO pour déterminer les dosages appropriés.

Données sur le produit

Corrosion – sans chlorure, non corrosif : L'adjuvant MasterSet DELVO ne provoquera ni ne favorisera la corrosion des armatures d'acier encastrées dans le béton. Aucun chlorure de calcium ou autre produit à base de chlorure n'est utilisé dans la fabrication de cet adjuvant.

Compatibilité : L'adjuvant MasterSet DELVO peut être utilisé avec n'importe lequel adjuvant Master Builders Solutions. En cas d'utilisation en combinaison avec un autre adjuvant, chaque produit doit être incorporé séparément au mélange.

Entreposage et manutention

Température d'entreposage : L'adjuvant MasterSet DELVO devrait être entreposé au-dessus du point de congélation. Si l'adjuvant MasterSet DELVO venait à geler, laissez décongeler à 2 °C (35 °F) et reconstituez complètement par une légère agitation mécanique. N'utilisez pas de dispositif à air comprimé pour l'agitation.

Durée de conservation : L'adjuvant MasterSet DELVO se conservera pour un minimum de 12 mois. Selon les conditions d'entreposage, il est possible que sa durée de vie soit supérieure à celle mentionnée. Si l'adjuvant MasterSet DELVO a dépassé sa durée de conservation, communiquez avec votre représentant de Master Builders Solutions pour savoir s'il convient d'utiliser le produit et quels sont les dosages recommandés.

Emballage

L'adjuvant MasterSet DELVO est offert en barils spécialement conçus de 208 L (55 gal), en bacs de 1 041 L (275 gal) et en vrac.

Documents connexes

Fiches signalétiques : adjuvant MasterSet DELVO

Renseignements supplémentaires

Pour plus d'informations sur l'adjuvant MasterSet DELVO, consultez de votre représentant de Master Builders Solutions.

Master Builders Solutions, une marque du groupe MBCC, est le leader mondial en termes d'innovation dans le domaine des systèmes chimiques et des formules pour la construction, la maintenance, la réparation et la rénovation des structures. La division Adjuvants offre des produits avancés, des solutions et une expertise qui améliorent la durabilité, l'étanchéité, l'efficacité énergétique, la sécurité, la durabilité et l'esthétique des structures en béton, souterraines ou pas, pour aider ses clients à réduire les coûts d'exploitation et à améliorer l'efficacité et la qualité du produit fini.

La communauté d'experts Master Builders Solutions met à profit les ressources disponibles à l'échelle mondiale. Leur passion est de relever les défis qui apparaissent à toutes les étapes de la construction et de garantir la durée de vie des structures. Chez Master Builders Solutions nous mettons sur pied des solutions durables pour le secteur de la construction partout dans le monde.

Avis de garantie limitée

Master Builders Solutions Admixtures US, LLC ("Master Builders Solutions") garantit que ce produit est exempt de tout défaut de fabrication et respecte les propriétés techniques du présent Guide de données techniques, s'il est utilisé comme indiqué pendant sa durée de vie. L'obtention de résultats satisfaisants dépend non seulement de la qualité des produits, mais aussi de nombreuses circonstances indépendantes de notre volonté. MASTER BUILDERS SOLUTIONS N'OFFRE AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, SUR SES PRODUITS, NOTAMMENT DES GARANTIES MARCHANDES OU DE CONVENANCE À UN USAGE PARTICULIER. Le seul et unique recours de l'acheteur pour toute réclamation concernant ce produit, y compris, mais sans s'y limiter, les réclamations faisant état d'une violation de garantie, de négligence, de responsabilité stricte ou autre, est l'expédition à l'acheteur d'une quantité de produit égale à celle qui n'est pas conforme à la garantie ou le remboursement du prix d'achat de ce produit, à la seule discrétion de Master Builders Solutions. Toute réclamation concernant ce produit doit être reçue par écrit dans un délai d'un (1) an à compter de la date d'expédition. L'acheteur renonce aux réclamations déposées après ce délai. MASTER BUILDERS SOLUTIONS NE PEUT ÊTRE TENUE RESPONSABLE DE TOUT DOMMAGE PARTICULIER, ACCESSOIRE, CONSÉCUTIF (Y COMPRIS LA PERTE DE PROFITS) OU PUNITIF DE QUELQUE NATURE QUE CE SOIT.

L'acheteur doit déterminer l'adéquation des produits à l'utilisation prévue et assume tous les risques et responsabilités à cet égard. Ces renseignements, et tout autre conseil technique formulé ultérieurement, reposent sur l'expérience et les connaissances actuelles de Master Builders Solutions. Cependant, Master Builders Solutions n'assume aucune responsabilité quant à la communication de tels renseignements ou conseils, y compris dans la mesure où ces renseignements ou conseils peuvent être liés aux droits de propriété intellectuelle de tiers, en particulier les droits de brevet. De plus, aucune relation juridique ne peut être créée ou entraînée par la présentation de ces renseignements ou conseils techniques. Master Builders Solutions se réserve le droit d'apporter des changements selon les progrès technologiques et les développements ultérieurs. L'acheteur du ou des produits doit les tester pour déterminer leur adéquation à l'application et l'utilisation prévues avant de procéder à leur application complète. Seuls des experts qualifiés peuvent vérifier le rendement du produit décrit ici en procédant à des essais.

